ASTM D 97 & D2500–IP 15 & IP 219 – ISO 3015 & ISO 3016

DEFINITION:
Le point d'écoulement est la température la plus basse à laquelle un produit pétrolier peut encore couler lorsqu'il est refroidi dans des conditions prescrites.
Le point de trouble se définit par la température à laquelle un produit liquide se trouble par l'apparition de cristaux de paraffine lorsque le produit est refroidi dans des conditions normalisées.

APPLICATIONS:
Huiles lubrifiantes, Bases Lubrifiantes, fuels, Diesels et Biodiesels …

DETERMINATION DES POINTS DE TROUBLE ET D'ECOULEMENT DES HUILES LUBRIFIANTES, HUILES COMBUSTIBLES ET GAZOLES- MODELE AUTOMATIQUE-
- NTE 450 -
- REF 60300 -

ZOOM : poste de mesure

CARACTERISTIQUES

- Reproduit les méthodes manuelles suscitées (basculement)
- Offre la possibilité de lancer un point de trouble seul, un point d'écoulement seul ou de lancer les 2 tests simultanément sur un même échantillon
- Fixation simple et rapide du tube sur la potence
- Gamme de travail :
- ECOULEMENT : -75°C à +51°C
- TROUBLE : - 75°C à + 49°C
- Détection :
- ECOULEMENT : capteur ultra son
- TROUBLE : fibre optique coaxiale
- Accès simple et rapide aux fonctions de calibration et de maintenance
- Accès facile à l'entretien du matériel (lavage, dégivrage)

LOGICIEL

- Interface utilisateur via un écran tactile simple d'utilisation
- 15 fiches produits : 5 méthodes normalisées et 10 fiches utilisateur
- Stockage de 200 résultats de test
- Connexion à un PC externe via câble Ethernet pour le stockage de données supplémentaires ou le raccordement à un réseau
-

CONDITIONS DE LIVRAISON

Le NTE 450 est livré complet, prêt à l'emploi incluant la verrerie (1 tube écoulement seul et un tube trouble et écoulement), l'imprimante et le manuel d'utilisation

ALIMENTATION 230V - 50 Hz
DIMENSIONS 270x500x600 mm
POIDS +/- 25 kg

ACCESSOIRES NECESSAIRES

REF 23205 Cryostat **TLC 80**
- gamme de température de travail de -80 a +20°C
- précision +/- 0.1°C
- capacité 11 litres

Livré avec couvercle

CONSOMMABLES

REF 21146 Tube à essai pour point d'écoulement
REF 21147 Tube à essai pour point de trouble avec fond miroir
REF 21150 Tube à essai pour point de trouble avec fond platine

Interface via écran tactile
Stockage de 200 résultats
Unité Autonome ou mise en réseau de multiples équipements via connexion ETHERNET
Plateforme WINDOWS®

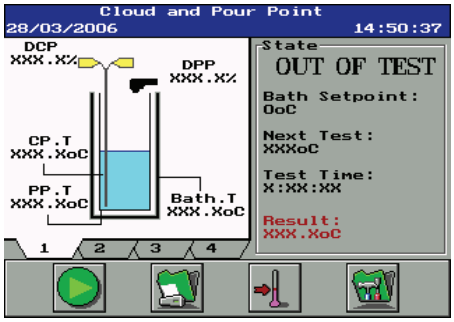
REFROIDISSEMENT PAR CRYOSTAT

NORMALAB ANALIS France
14, rue des Lilas F76210 LINTOT
Phone : +332 35 38 59 59 – Fax + 332 35 38 78 55
sales@normalabanalis.com

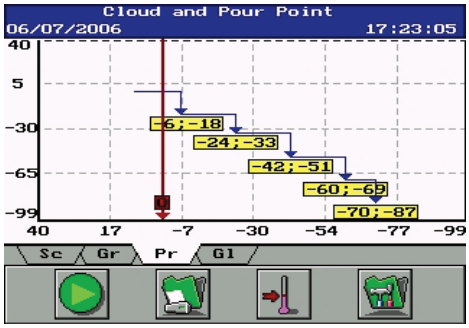
www.normalabanalis.com

NORMALAB ANALIS Belgium
ZI 28 rue des pieds d'alouetttes BE 5100 NANINNE
+ 32 81 71 19 90 Fax : +32 81 22 27 01
petrol@normalabanalis.com

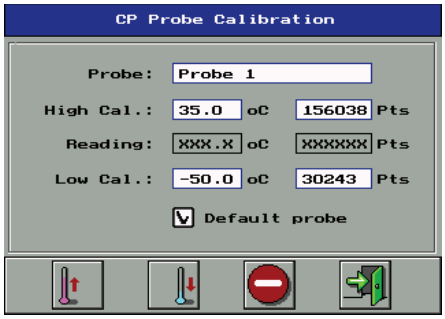
- FAMILIARISATION AU LOGICIEL SIMPLE ET RAPIDE VIA DES MENUS SIMPLES ET CLAIRS -



MENU PRINCIPAL



GRAPHIQUE DE DESCENTE EN TEMPERATURE



CALIBRATION DE SONDE

- **Prise en main très rapide**
- **Icônes simples**
- **Logiciel intuitif**
- **Accès direct par raccourcis**
- **Lancement rapide de test**
- **Interface conviviale**

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

GENERAL

- ✓ Visualisation du niveau de détection des capteurs
- ✓ Fonction autodiagnostic : rapport d'état de l'appareil
- ✓ Affichage de la température d'échantillon par sonde PT 100
- ✓ Affichage de la température de la jaquette
- ✓ Visualisation des paliers de descente en température
- ✓ Affichage du statut des capteurs et de l'appareil
- ✓ Accès facilité aux fonctions de maintenance
- ✓ Affichage et tri des 200 derniers résultats
- ✓ Identification de l'échantillon
- ✓ Identification de l'opérateur
- ✓ Verrouillage des fonctions de configuration par mot de passe
- ✓ Fiches programme : 15 (5 normalisées et 10 paramétrables)

POINT D'ECOULEMENT

- ✓ Détection par capteurs ultra sons
- ✓ Gamme de température de -75°C à 51°C (La limite basse dépend du cryostat utilisé)
- ✓ Résolution de la température : 1°C
- ✓ Intervalles d'inclinaison : 3°C ou 1°C (paramétrable)

POINT DE TROUBLE

- ✓ Détection par fibre optique
- ✓ Intervalles de mesure de 1°C
- ✓ Résolution de la température : 0,1°C
- ✓ Gamme de température de -75°C à 49°C (La limite basse dépend du cryostat utilisé)

ALTERNATIVES

REF 60301 NTE 450 PP Détermination du point d'écoulement seul
REF60302 NTE 450 CP Détermination du point de trouble seul